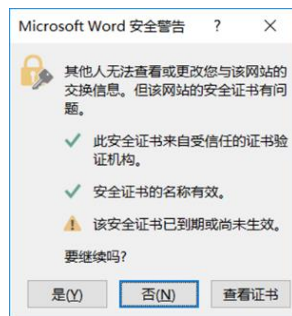


# EVB\_M1\_AgentTiny 实验指导书

## 一、制作 Profile

### 1. 登陆平台

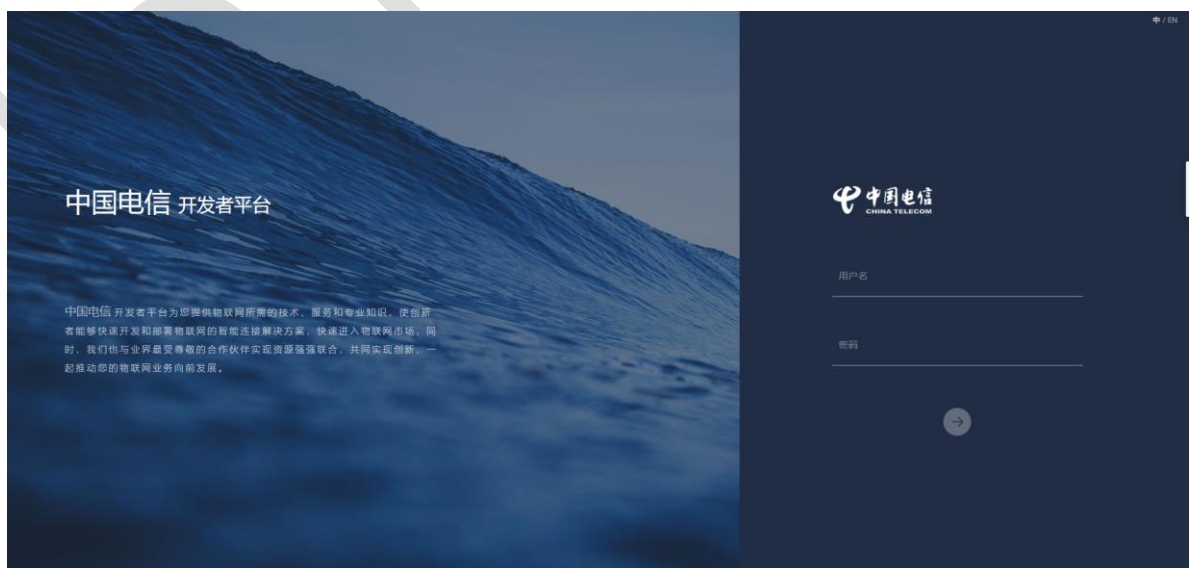
- 使用谷歌浏览器打开登陆网址 <https://180.101.147.208:8093/#/login>,  
【注意】网址可能会变化，详细内容请见平台账号开通的邮件“平台 portal 链接”。
- 若出现如图警告直接关闭即可或选择继续。



- 若打开的网页出现下图所示的警告，点击“详细信息”，再点击“继续转到网页 (不推荐)”



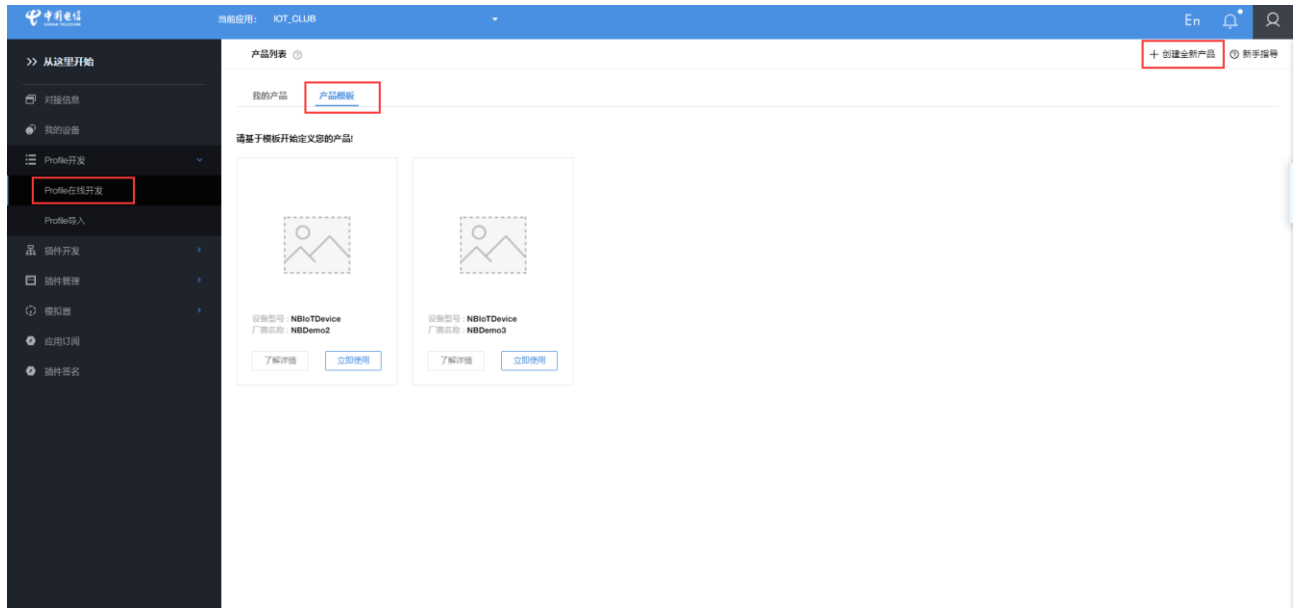
- 登陆



- 用户名密码为申请账号时收到的邮件中对应的登录账户和密码

## 2. 创建全新产品

- 在 Profile 开发处创建全新产品



【注意】设备型号、厂商 ID、厂商名称，请保证唯一性

创建全新产品

设备类型 \*

Other

Wifi

设备型号 \*

AgentTiny

厂商ID \*

IOTCLUB

厂商名称 \*

IOTCLUB

协议类型 \*

LWM2M

设备图片

图片格式.png, 图片大小不超过200KB

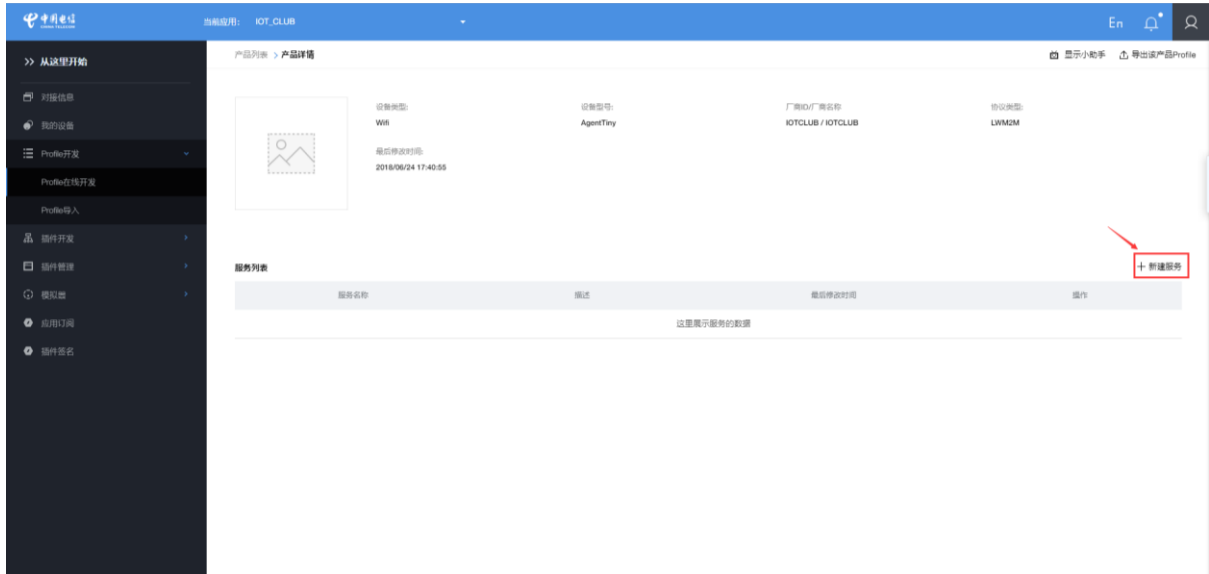
确定

取消



### 3. 新建服务

- 新建服务，并填写信息



#### 新建服务

基本信息

服务名称 \*

GreenHouse

建议采取规范的命名方式，如：DoorLock, Smoke

描述

model

属性

+ 新增属性

命令

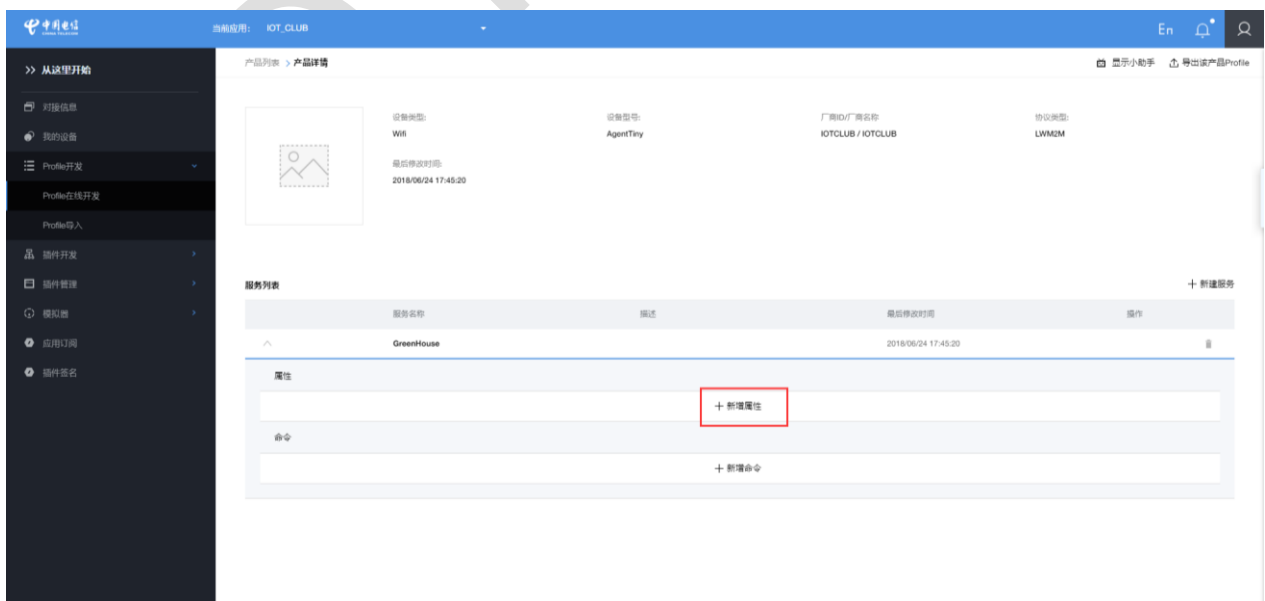
+ 新增字段

保存

取消

### 4. 新增属性

- 新增 Temp、Hum、Light 三个属性



新增属性

属性名

Temp

属性类型

decimal (存储范围是 $\pm 1.0 \times 10^{-28} \sim \pm 7.9 \times 10^{28}$ 的数字)

最小

0

最大

100

步长

0

单位

访问模式

☒ R 可以读取属性的值

☒ W 你可以写 (更改) 属性的值

☒ E 当属性值更改时上报事件

是否必选

☒ 是

确定

取消

新增属性

属性名

Hum

属性类型

decimal (存储范围是 $\pm 1.0 \times 10^{-28} \sim \pm 7.9 \times 10^{28}$ 的数字)

最小

0

最大

100

步长

0

单位

访问模式

☒ R 可以读取属性的值

☒ W 你可以写 (更改) 属性的值

☒ E 当属性值更改时上报事件

是否必选

☒ 是

确定

取消

新增属性

属性名

Light

属性类型

int

最小

0

最大

65535

步长

0

单位

访问模式

☒ R 可以读取属性的值

☒ W 你可以写 (更改) 属性的值

☒ E 当属性值更改时上报事件

是否必选

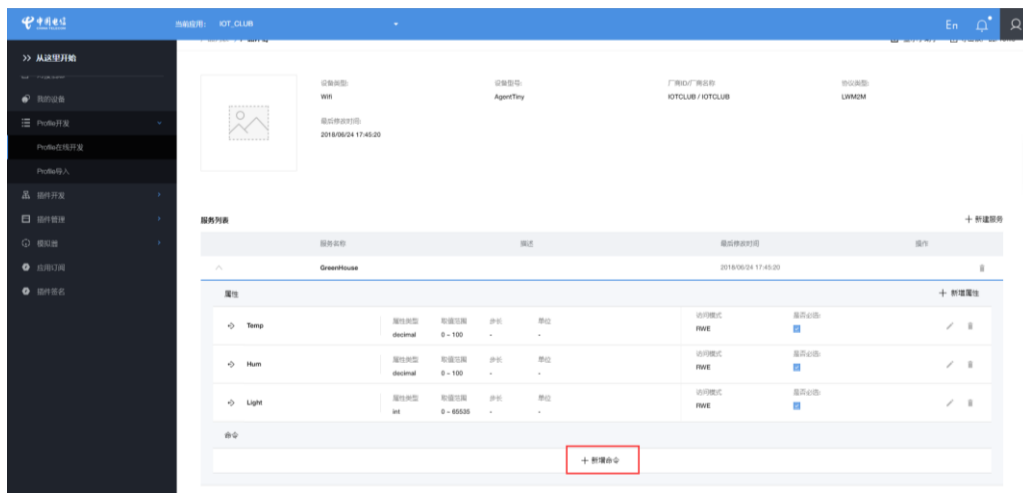
☒ 是

确定

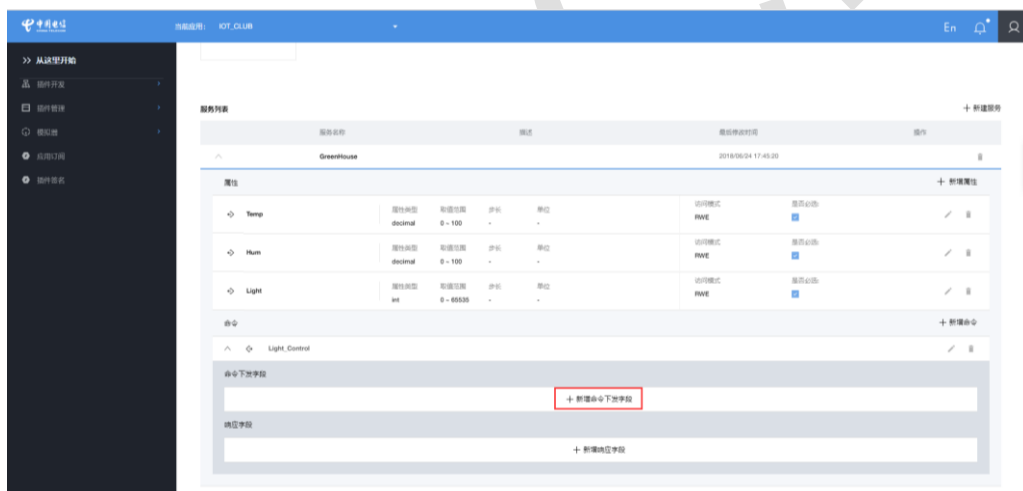
取消

## 5. 新增命令

- Light\_Control 命令



- 新增 Light\_Control 命令下发字段



- Cool\_Control 命令




新增命令

\* 命令名称

Cool\_Control

保存 取消

- 新增 Cool\_Control 命令下发字段



新增字段

\* 字段名

Cool

\* 属性类型

string

\* 长度

5

枚举值 (值之间请用逗号 (,) 分隔)

C\_ON,C\_OFF

是否必填

☒ 是

确定 取消

- Heat\_Control 命令



新增命令

\* 命令名称

Heat\_Control

保存 取消

- 新增 Heat\_Control 命令下发字段



新增字段

\* 字段名

Heat

\* 属性类型

string

\* 长度

5

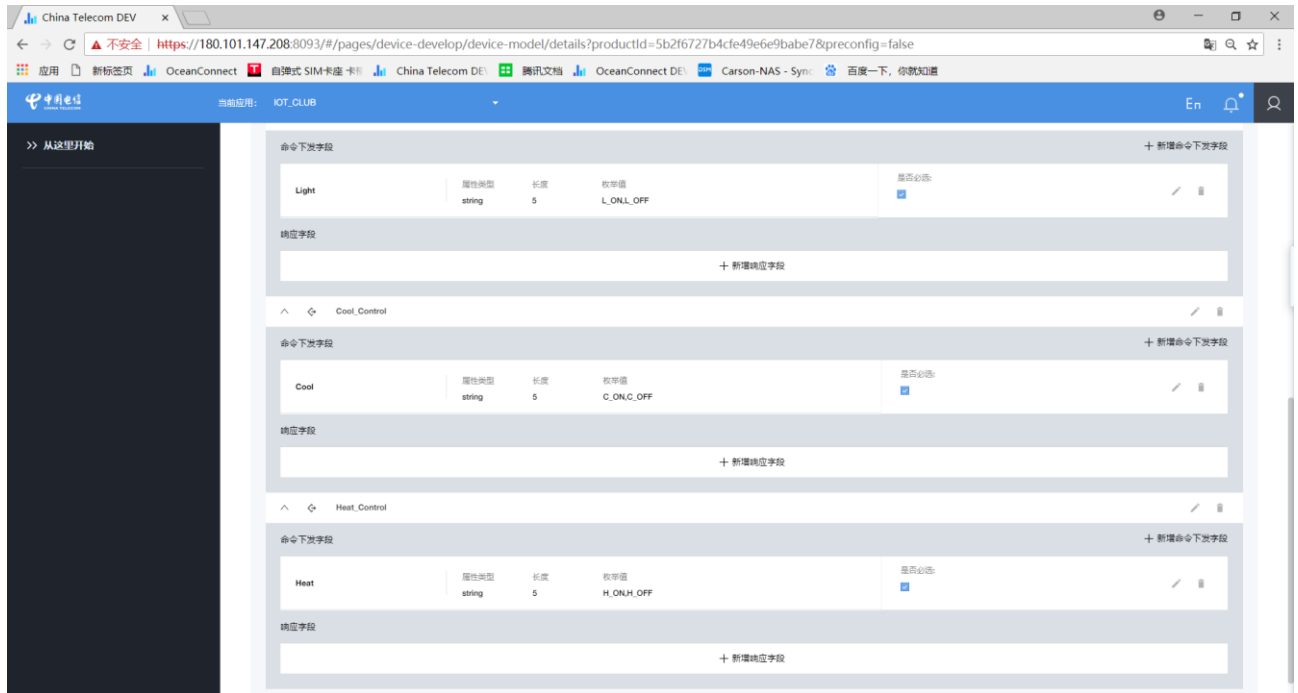
枚举值 (值之间请用逗号 (,) 分隔)

H\_ON,H\_OFF

是否必填

☒ 是

确定 取消

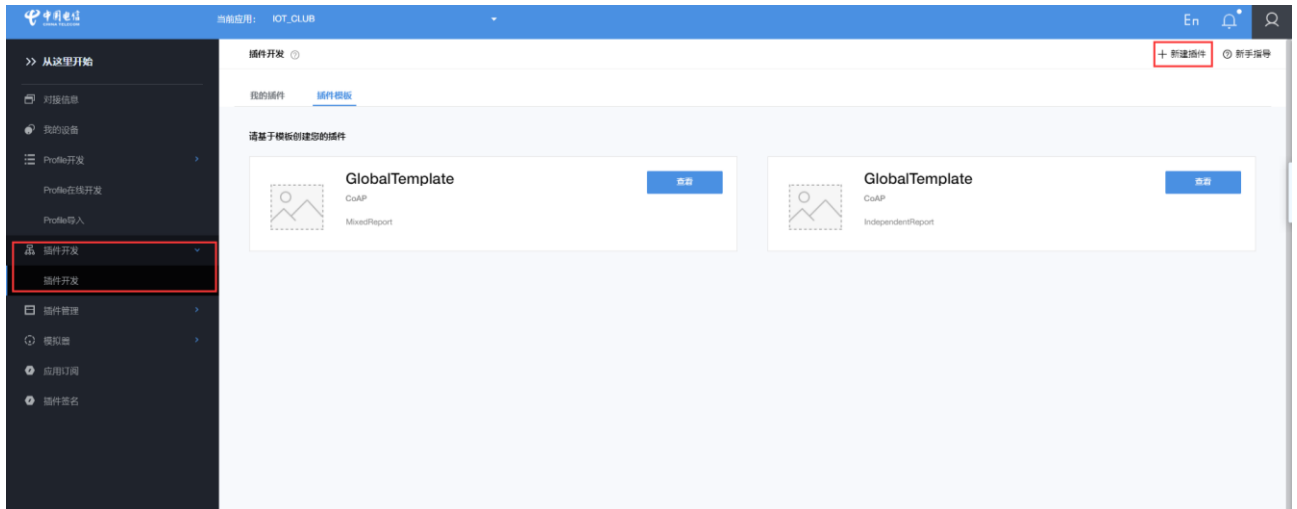


- 至此，完成 Profile 的制作

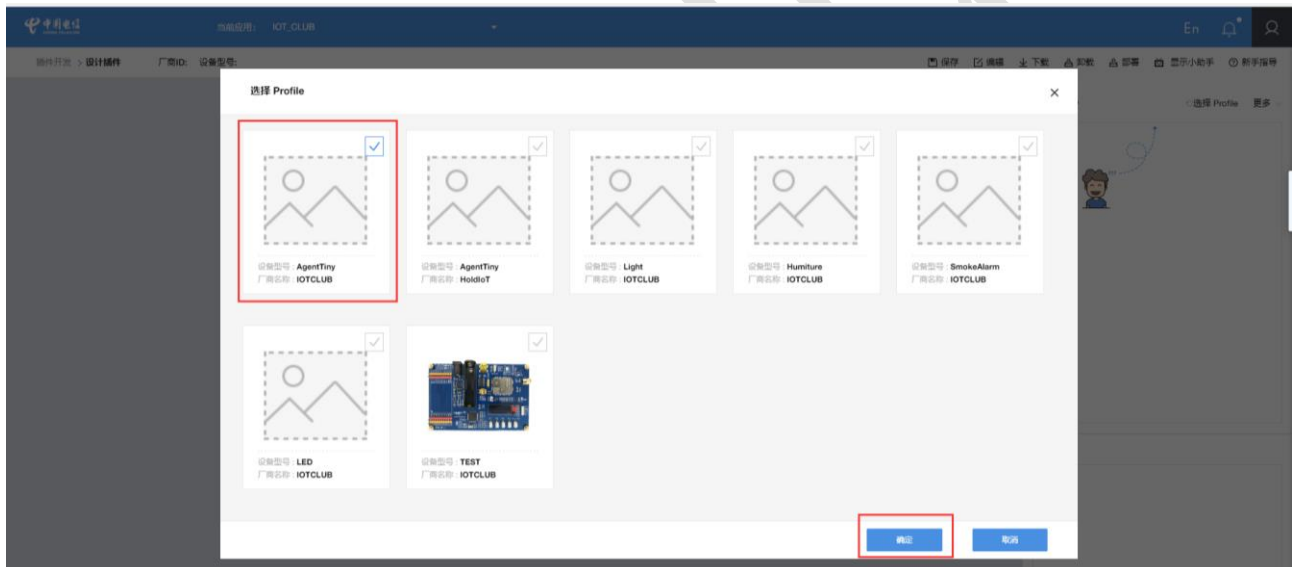
## 二、制作编解码插件

### 1. 插件开发

#### ● 新建插件

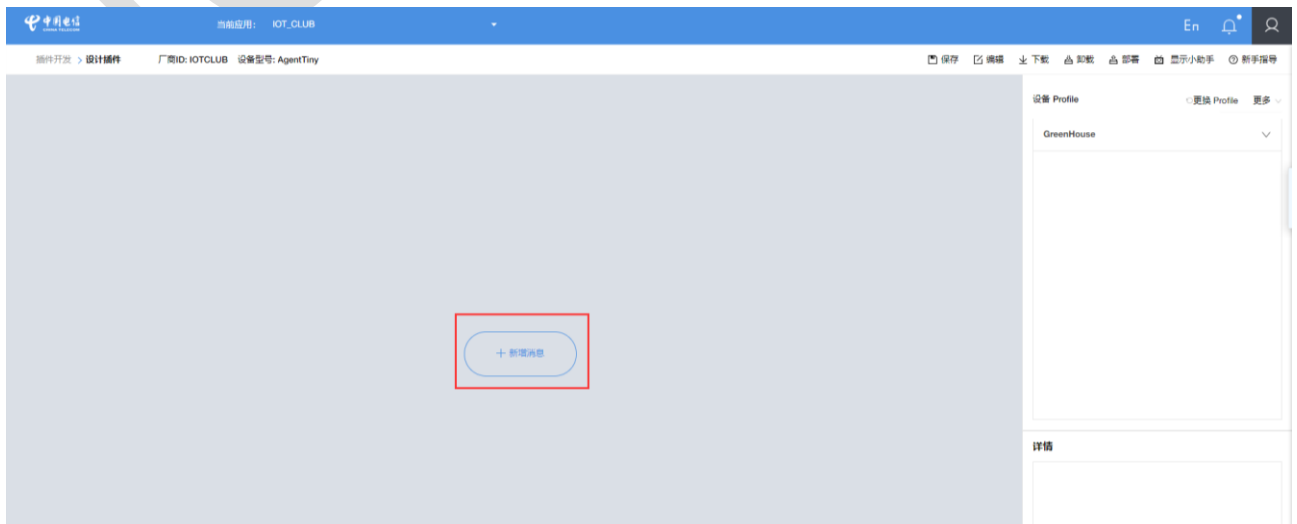


#### ● 选着对应的 Profile

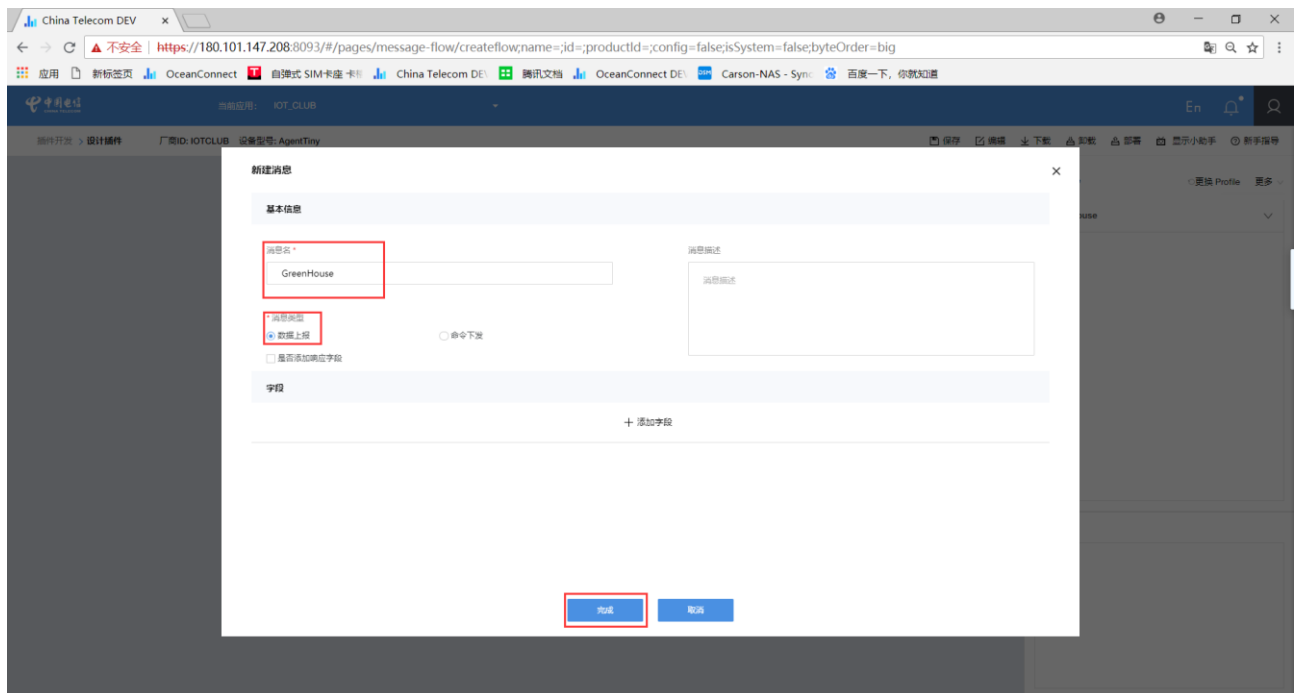


### 2. 新增消息

#### ● 新增 GreenHouse 数据上报消息

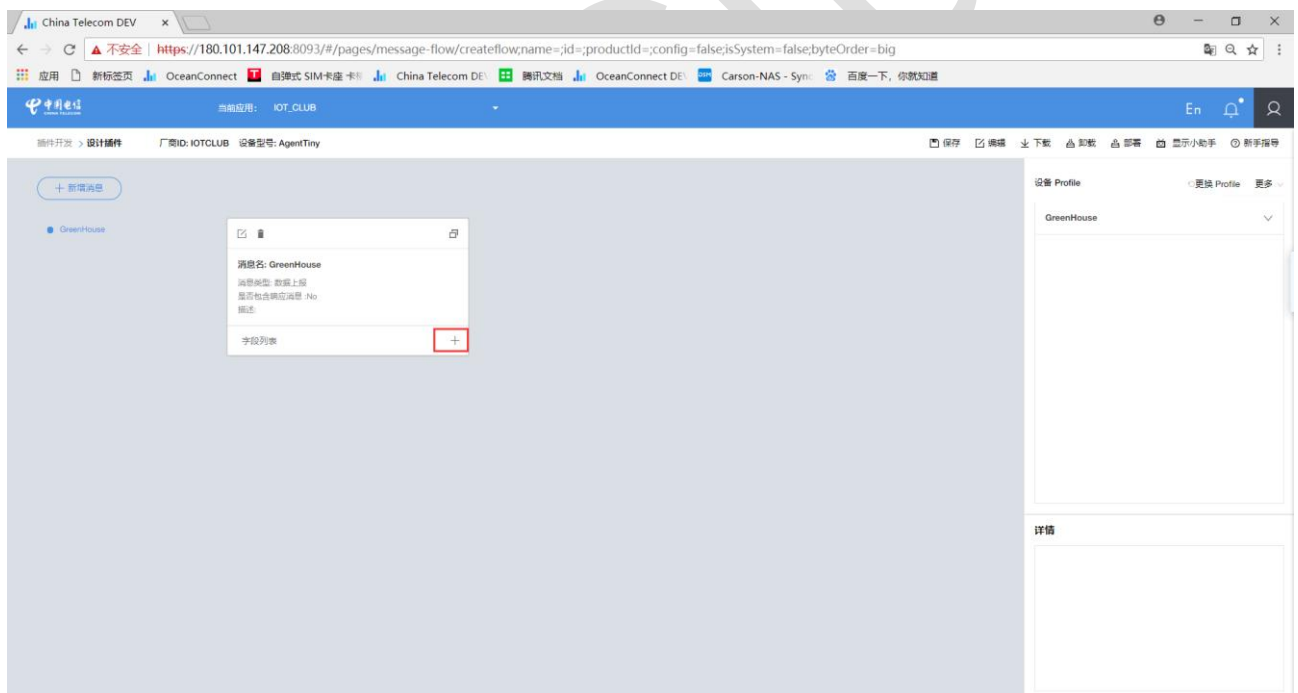






### 3. 新增数据上报字段

- 添加 Temperature、Humidity、Light 三个字段



编辑字段

☐ 标记为地址域

名字

Temperature

描述

描述

数据类型

string(字符串类型)

长度

4

默认值

默认值

偏移值

0-4

完成

取消

编辑字段

☐ 标记为地址域

名字

Humidity

描述

描述

数据类型

string(字符串类型)

长度

4

默认值

默认值

偏移值

4-8

完成

取消

编辑字段

☐ 标记为地址域

名字

Light

描述

描述

数据类型

string(字符串类型)

长度

5

默认值

默认值

偏移值

8-13

完成

取消

消息名: GreenHouse

消息类型: 数据上报

是否包含响应消息: No

描述:

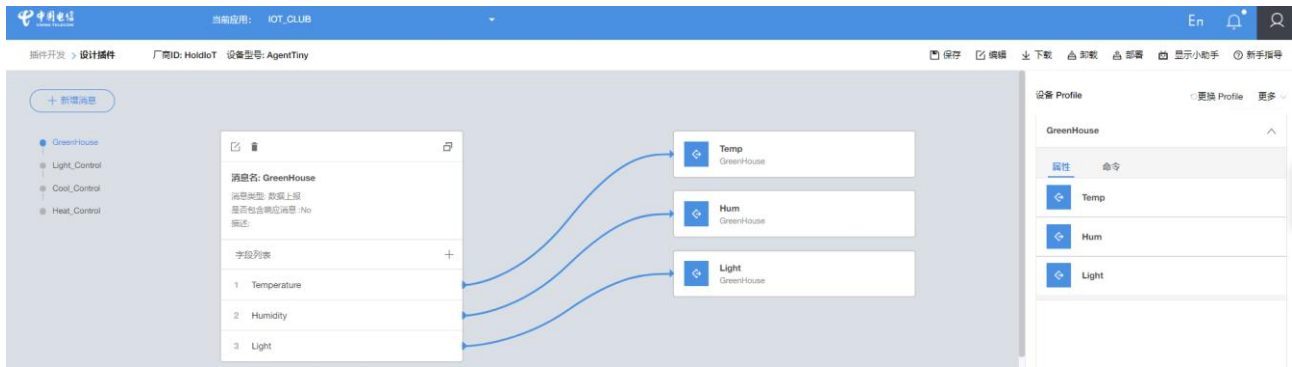
字段列表

1 Temperature

2 Humidity

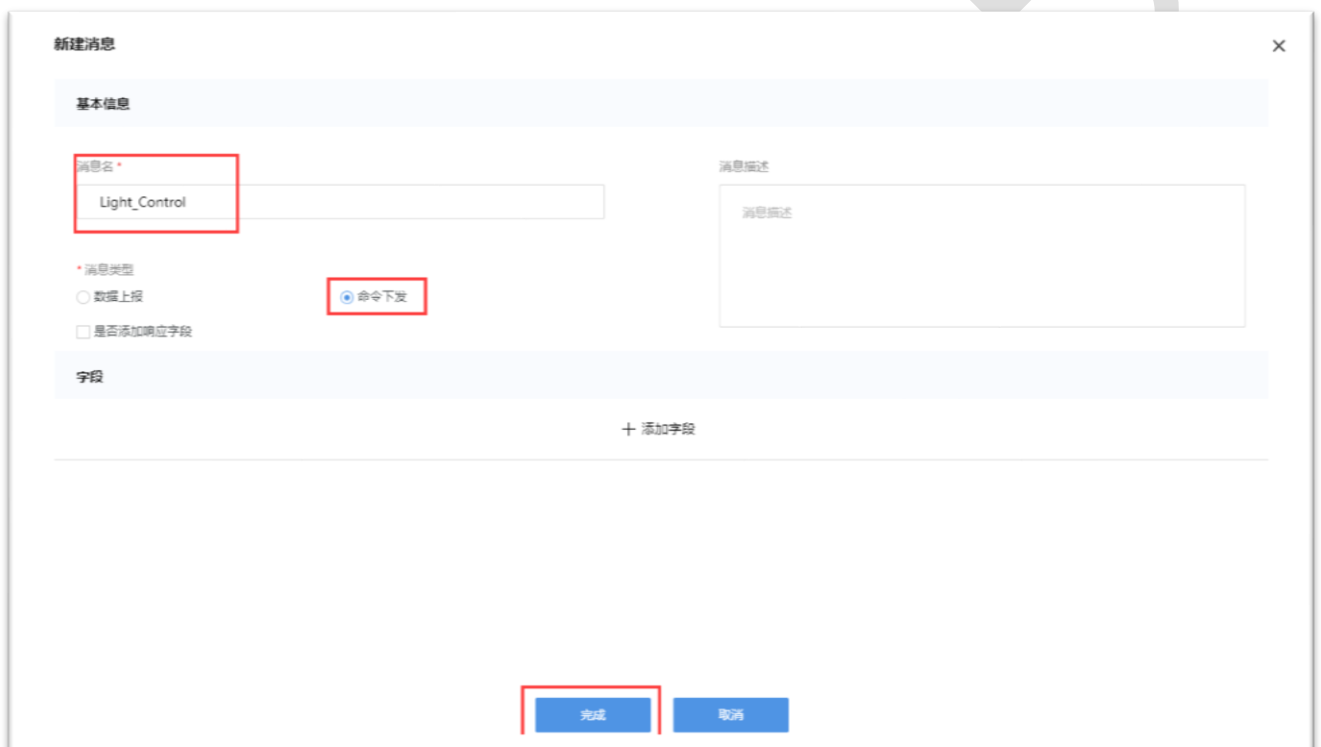
3 Light

## 4. 数据上报映射 Profile



## 5. 命令下发

- 新建 Light\_Control 命令消息



- 添加 Light\_Control 命令字段



编辑字段

☒ 标记为地址域 ⓘ

\* 名字 当标记为地址域时，名字固定为messageld；否则，名字不能设置为messageld.

messageld

描述

描述

数据类型

int8u(8位无符号整型)

长度 ⓘ

1

默认值 ⓘ

0x1

偏移值 ⓘ

0-1

完成 取消

编辑字段

☐ 标记为地址域 ⓘ

\* 名字

Light

描述

描述

数据类型

string(字符串类型)

\* 长度 ⓘ

5

默认值 ⓘ

默认值

偏移值 ⓘ

1-6

完成 取消

- 再用相同方法新建 Cool\_Control、Heat\_Control 命令消息

编辑字段

☒ 标记为地址域 ⓘ

\* 名字 当标记为地址域时，名字固定为messageld；否则，名字不能设置为messageld.

messageld

描述

描述

数据类型

int8u(8位无符号整型)

长度 ⓘ

1

默认值 ⓘ

0x2

偏移值 ⓘ

0-1

完成 取消

编辑字段

☐ 标记为地址域 ⓘ

\* 名字

Cool

描述

描述

数据类型

string(字符串类型)

\* 长度 ⓘ

5

默认值 ⓘ

默认值

偏移值 ⓘ

1-6

完成 取消

编辑字段

☒ 标记为地址域

\*名字 当标记为地址域时，名字固定为messageId；否则，名字不能设置为messageId.

messageId

描述

描述

数据类型

int8u(8位无符号整型)

长度

1

默认值

0x3

偏移值

0-1

完成

取消

编辑字段

☐ 标记为地址域

\*名字

Heat

描述

描述

数据类型

string(字符串类型)

\*长度

5

默认值

默认值

偏移值

1-6

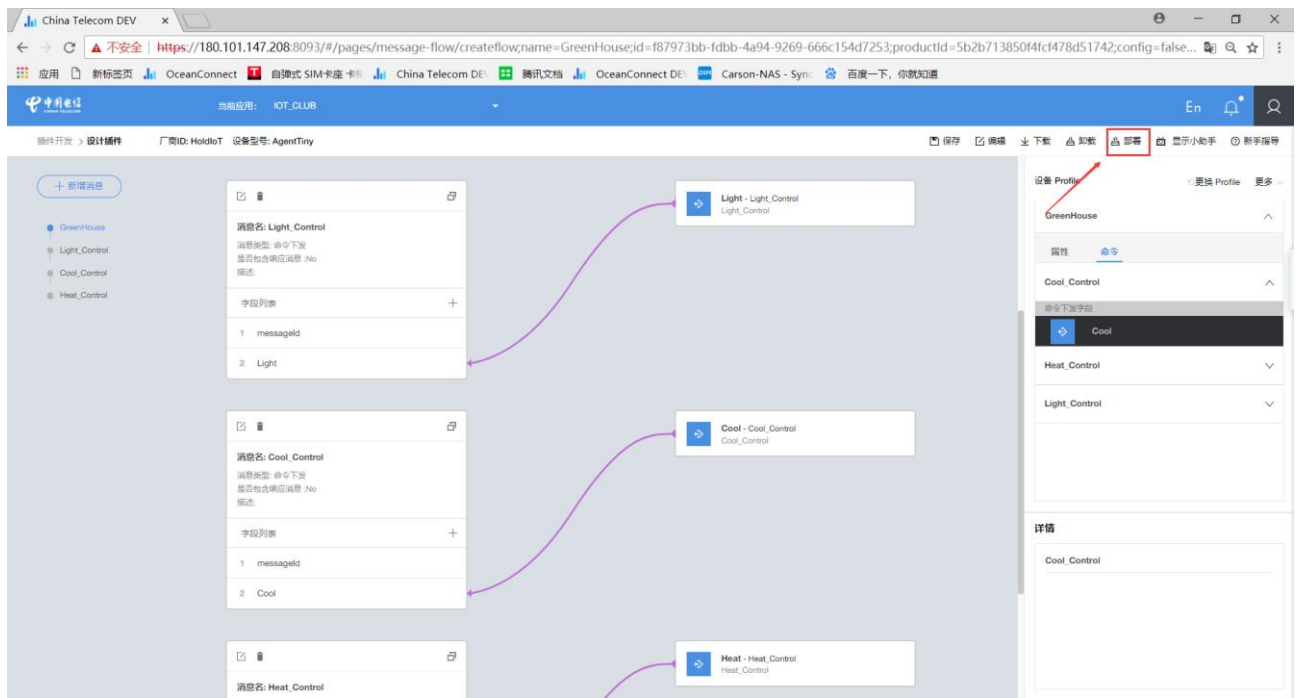
完成

取消

## 6. 命令下发映射 Profile

The screenshot shows the IoT-Club web interface for configuring a message flow. The main area displays three message boxes (Light\_Control, Cool\_Control, Heat\_Control) and their corresponding field lists. The Light\_Control box has fields messageId and Light. The Cool\_Control box has fields messageId and Cool. The Heat\_Control box has fields messageId and Heat. The interface also shows a '设备 Profile' (Device Profile) section on the right, listing GreenHouse, Cool\_Control, Heat\_Control, and Light\_Control. The '命令下发字段' (Command Downward Fields) section shows the mapping of fields to the device profile.

## 7. 部署插件

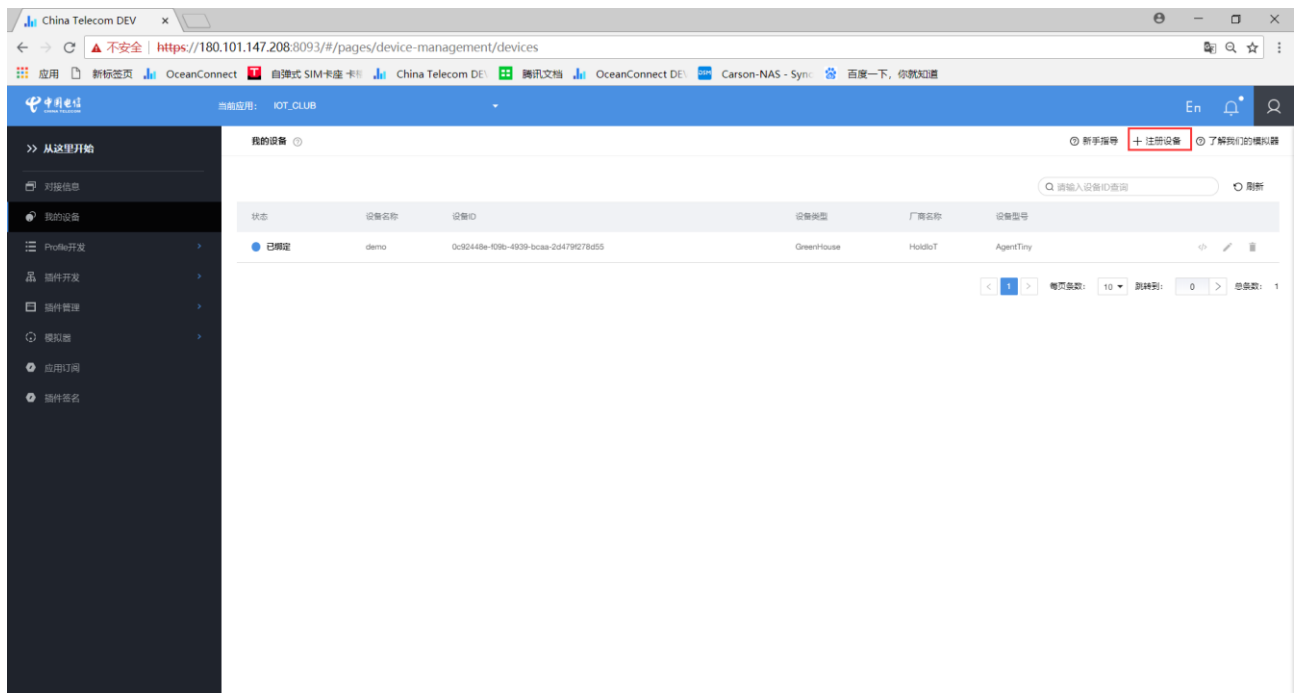


至此完成在线制作编解码插件

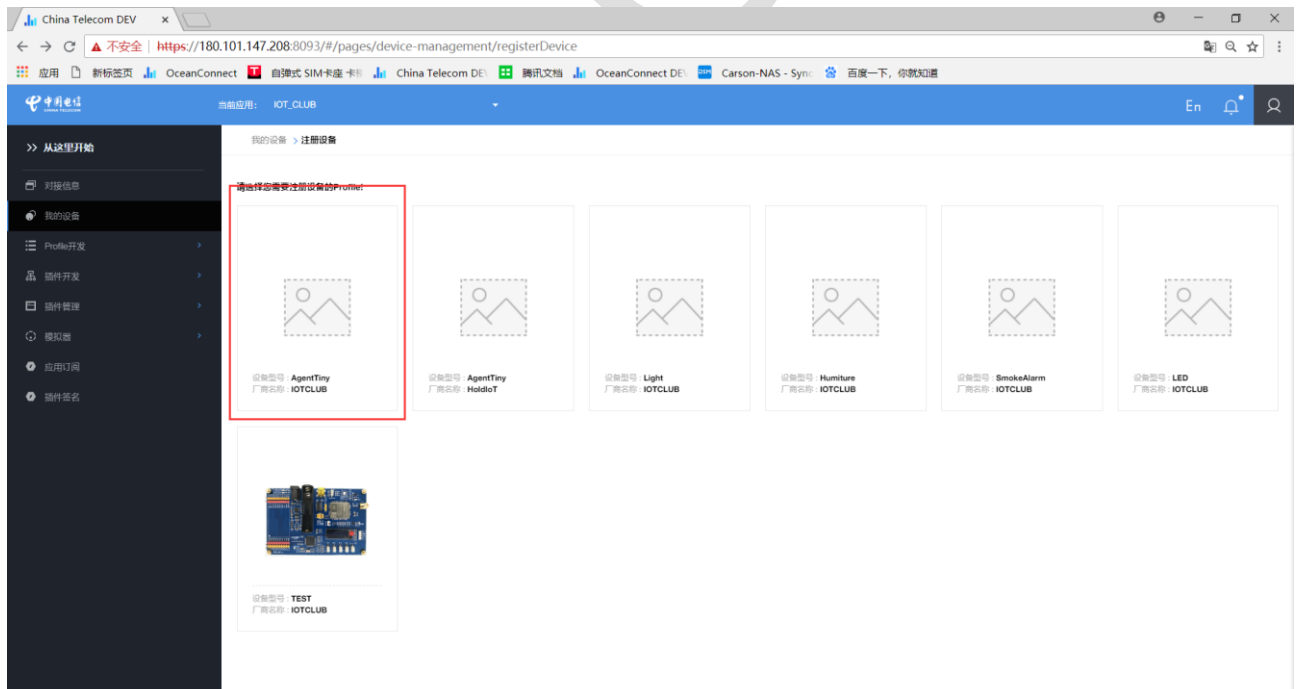
## 三、设备接入

### 1. 注册设备

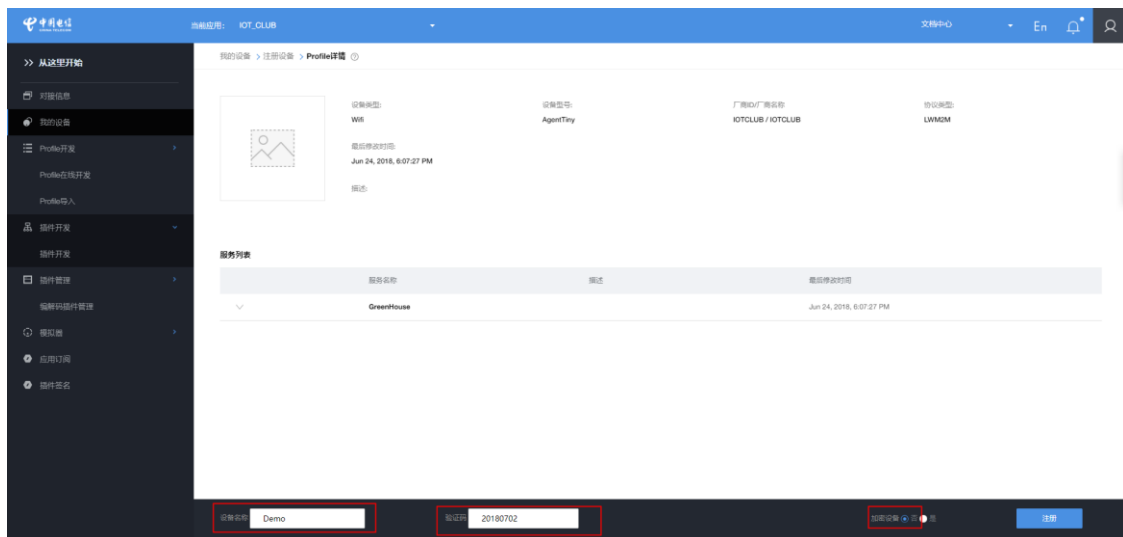
#### i. 点击注册设备



#### ii. 选择对应 Profile



## 2. 填写信息

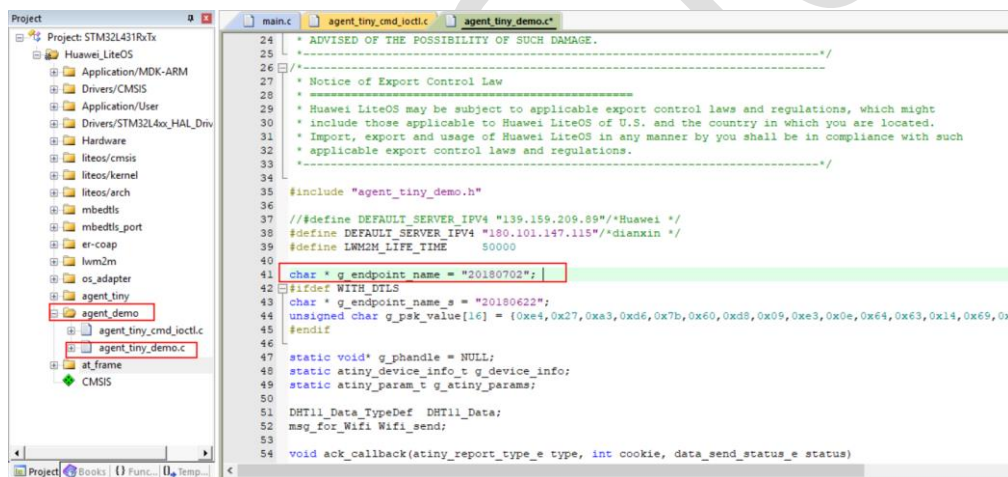


注:验证码保持唯一性.

## 3. 修改配置程序

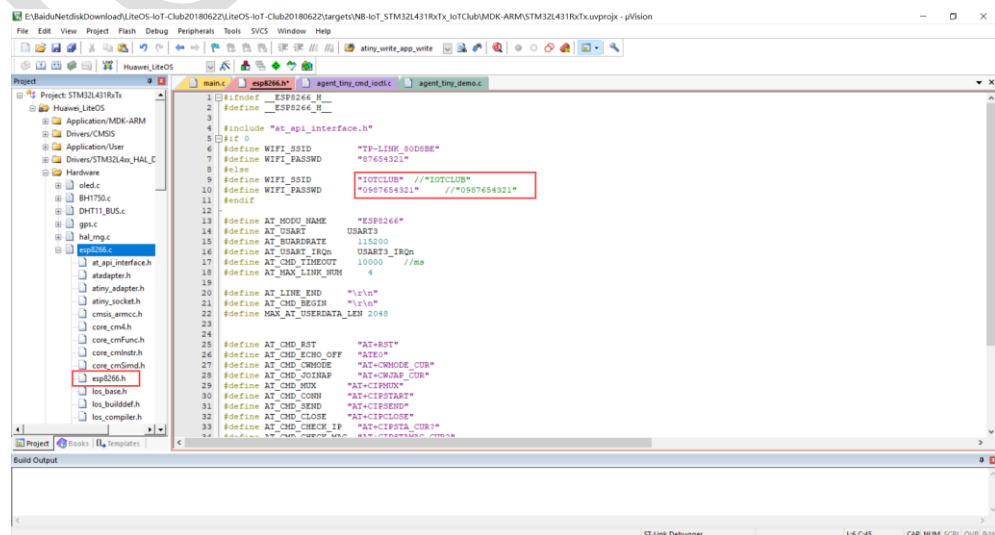
### i. 修改 Agent\_tiny\_demo.c 文件

此处修改第 41 行验证码, 与刚才注册设备的对应



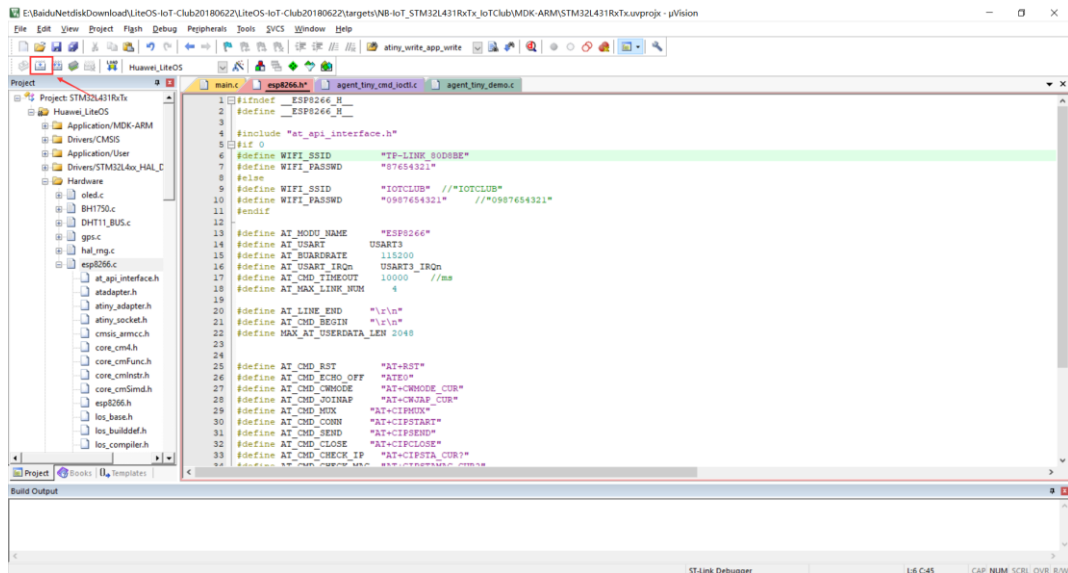
### ii. 修改 esp8266.h 文件

此处修改第 9 行和第 10 行热点的用户名和密码

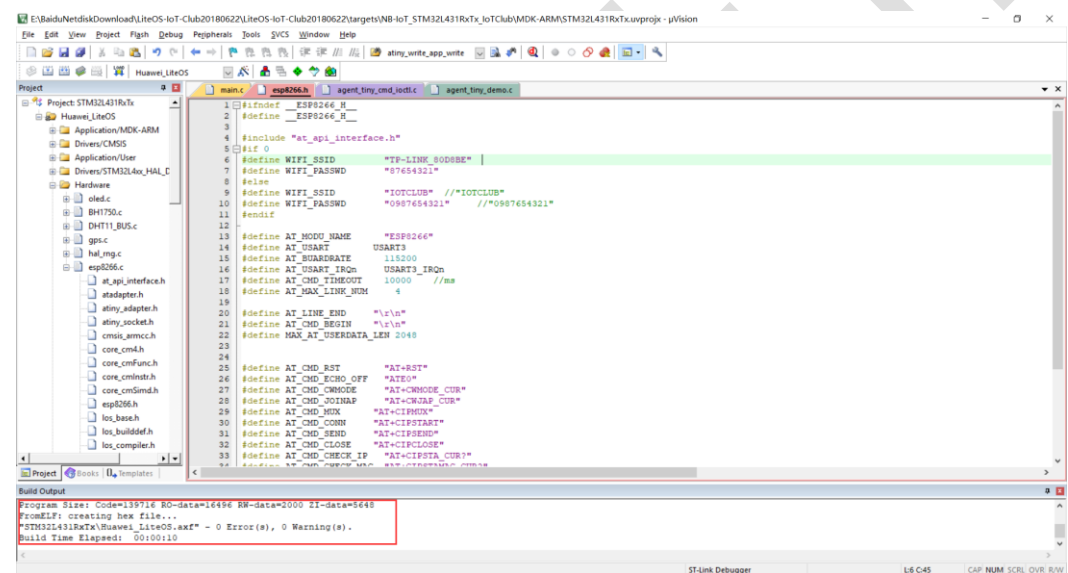




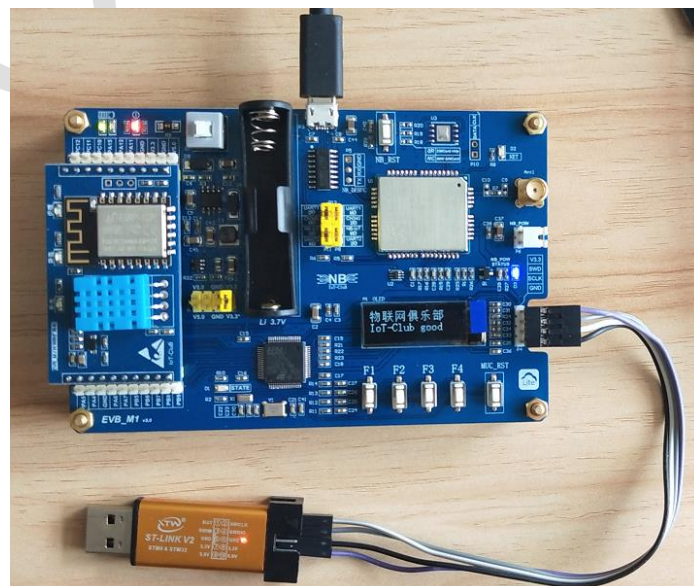
## 4. 编译程序



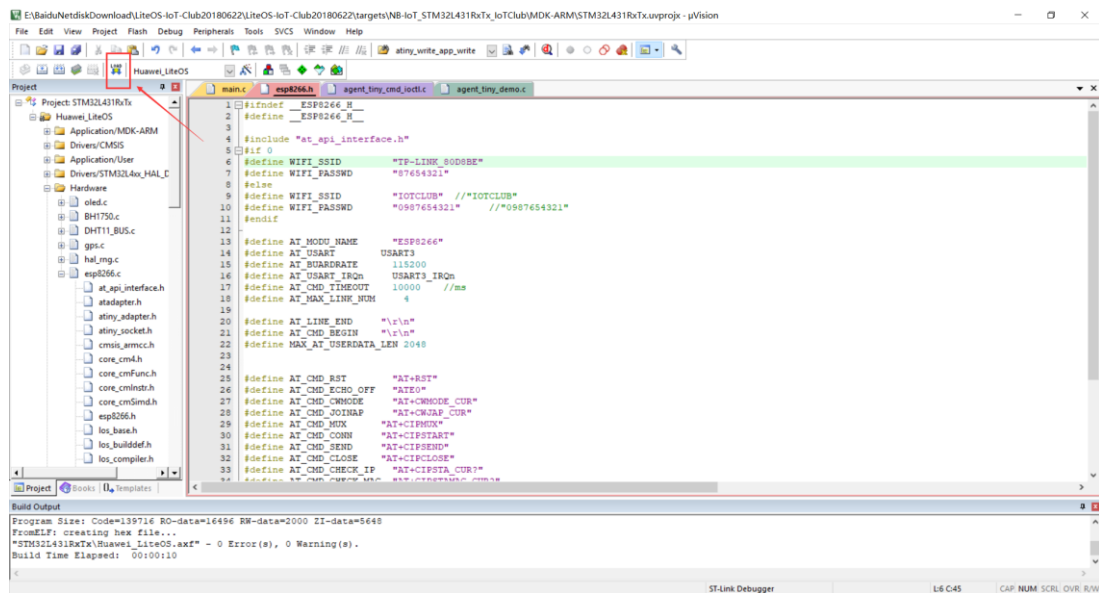
## 5. 编译成功



## 6. 连接硬件



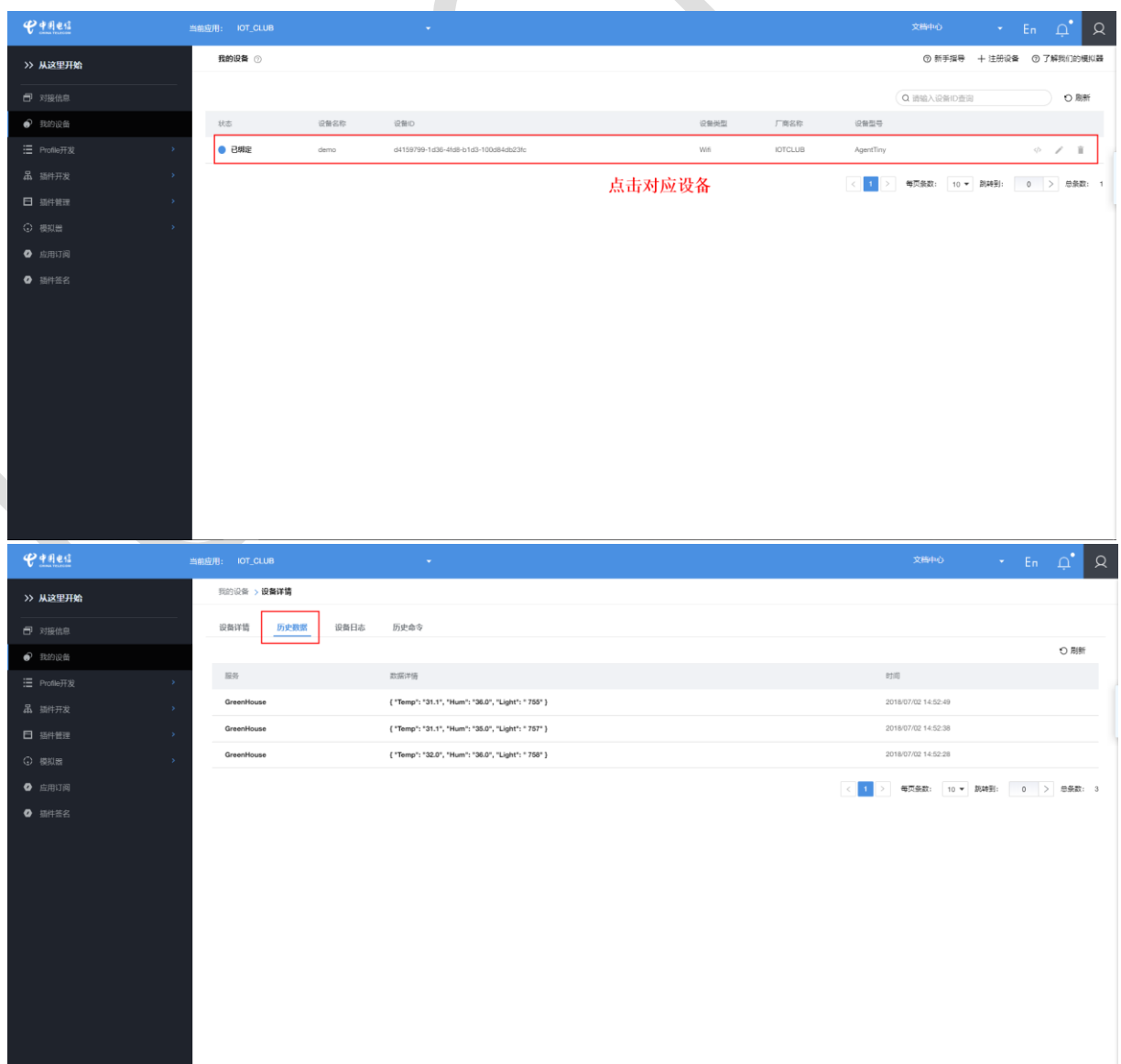
## 7. 烧录程序



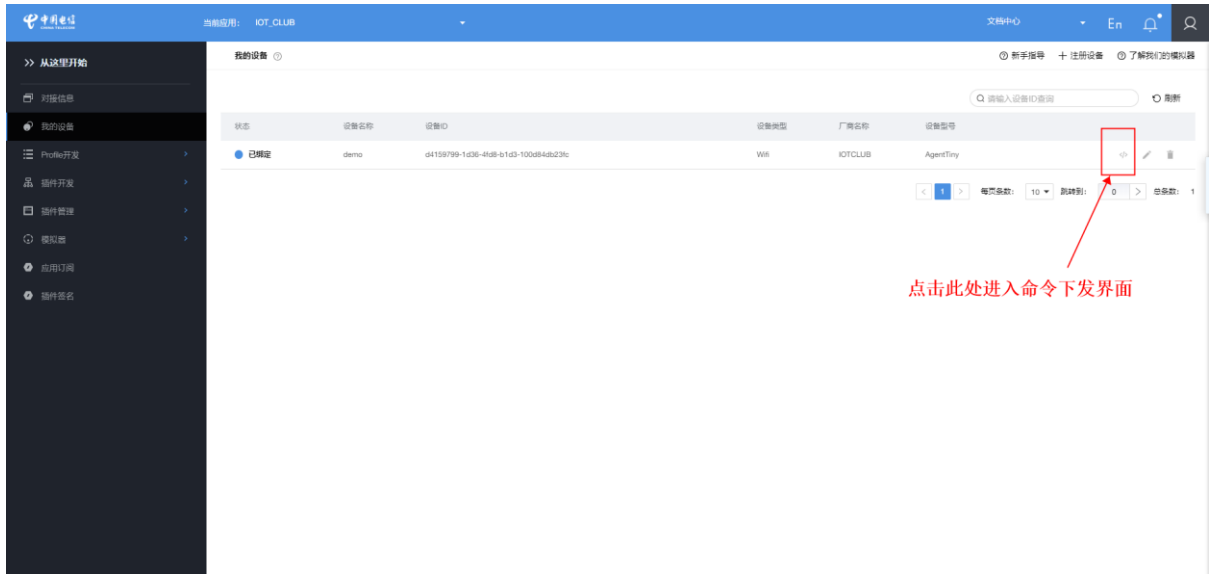
- 至此以完成设备端的配置

## 四、 验证效果

### 1. 查看历史数据



## 2. 下发命令



### ● 发送对应指令，观察 LED 现象

